株式会社 エム・システム技研

取扱説明書

アイソレーションアンプ *20* シリーズ

3ポート絶縁用
アイソレーションアンプ　20VS

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

概　要

主な機能と特長

●プリント板組込用のモジュール形アイソレータ ●入力ー出力ー電源間絶縁 ●電源24 V DCまたは15 V DC

アプリケーション例

●マイコン制御ボードの入力回路に組込んでフィールド側と直流的に絶縁し、外来ノイズ対策を行う ●機器メーカの小ロット開発品に応用して、面倒なアイソレーション回路部分の自社開発を避ける

設　置

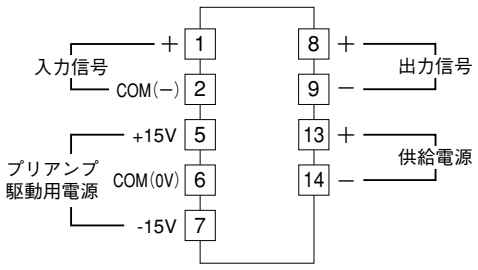
設置には次のような場所をお選び下さい。
●屋内で、周囲温度が 0 ～ 60℃の場所
●湿度が 30 ～ 90 %RH で、結露しない場所
●雨や水のかからない場所
●腐食性ガス、粉塵や振動のない場所
取付は、マザーボードに半田付取付して下さい。

接　続

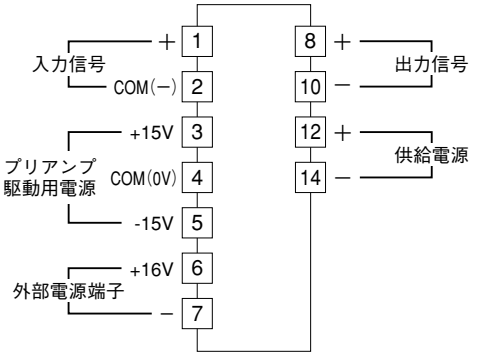
各端子の接続は下図の要領で行って下さい。

端子接続図

■電圧出力形



■電流出力形



調　整

弊社では入力に対して基準精度内に調整して出荷しております。校正するときは次の要領で行って下さい。
①模擬入力信号を 0 % 相当値に設定し、ZERO で出力を 0 % に合わせます。
②模擬入力信号を 100 % 相当値に設定し、SPAN で出力を 100 % に合わせます。
③再び、模擬入力信号を 0 % 相当値に設定し、ゼロ出力を確認して下さい。
④ゼロ出力がずれているときは、①～③の操作を繰返して下さい。

点　検

①端子接続図に従って結線がされていますか。
②供給電源の電圧は正常ですか。
③入力信号は正常ですか。
　入力値が 0 ～ 100 % の範囲内であれば正常です。
④出力信号は正常ですか。
　負荷抵抗値が許容負荷抵抗を満足するか確認して下さい。

保　証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。